

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, Попцова Виталия Николаевича на диссертационную работу Стацеры Виктории Эдуардовны на тему «Ингаляционная анестезия и инфузионная терапия при трансплантации почки», представленную на соискание ученой степени кандидата — медицинских наук по специальности 3.1.12. «Анестезиология и реаниматология» (медицинские науки).

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Стацеры В.Э. посвящена вопросам анестезиологического обеспечения трансплантации почки. О значительных успехах в этой области трансплантологии свидетельствует продолжительность жизни более года у 95% реципиентов. В тоже время, нерешенные проблемы остаются. Прежде всего - это дисфункция трансплантированной почки в раннем послеоперационном периоде, чему могут способствовать множество факторов. Общеизвестны «большие» составляющие этого осложнения, а именно: орган от субоптимального посмертного донора, длительная холодовая ишемия, предсуществующие HLA-антитела, несовпадения по HLA-антигенам, острый криз отторжения. С одной стороны, компоненты анестезиологического пособия могут отрицательно влиять на функцию пересаженной почки, а с другой - обладать нефропротективными свойствами. Следует подчеркнуть, что степень выраженности дисфункции трансплантированной почки в раннем послеоперационном периоде напрямую влияет на срок функционирования трансплантата в отдаленном периоде.

Внедрение в последние годы в клиническую практику анестетика десфлюрана в дополнение к уже широко применяемым изофлюрану и

севофлюрану ставит вопрос о том, какой анестетик лучше или хуже при том или ином оперативном вмешательстве. Сравнительные исследования эффективности анестетиков при трансплантации почки, несомненно, представляют научный интерес.

Относительно тактики инфузионной терапии также не все однозначно. В последние годы инфузионно-трансфузионная терапия базируется на следующих принципах: минимизация применения компонентов донорской крови, использование сбалансированных кристаллоидных растворов, активное использование концентратов факторов свертывания крови, а также аппаратной реинфузии крови. Однако, инфузионная терапия в интраоперационном периоде трансплантации почки имеет свои особенности. Вопрос о переливании компонентов крови встает крайне редко, так как в интраоперационном периоде кровопотеря чаще всего - минимальная. В тоже время, повышенный уровень калия до начала оперативного вмешательства в ряде случаев оказывается клинически значимым, требующим проведения диализа. Анурия или олигурия до завершения цистоуретерального анастомозов и включения донорской почки в кровоток определяют ограничения в использовании сбалансированных кристаллоидных растворов и расчете инфузионной терапии. Остаются вопросы и к применению коллоидных растворов в интраоперационном периоде, которые требуют дополнительных исследований, в том числе и экспериментальных.

В связи с этим, научно-квалификационная работа Стацеры Виктории Эдуардовны, посвященная изучению ингаляционной анестезии и инфузионной терапии, является актуальной и имеет научную новизну.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

В процессе проведения исследования были использованы современные, полностью соответствующие поставленным целям и задачам клинические лабораторные и инструментальные методы исследования. Использование современных методов статистического анализа, соответствующих принципам доказательной медицины, подтверждает полученные результаты. Это позволяет сформулировать и убедительно обосновать выводы и основные положения, выносимые на защиту. Самостоятельные рассуждения автора, представленные в порядке обобщения результатов, последовательно вытекают из целей и задач работы и имеют важное практическое применение. Результаты работы доступно изложены грамотным языком и наглядно отражены в виде таблиц и рисунков. Основанием для работы послужило достаточное количество клинического материала, включающего в себя результаты проспективного исследования 62 пациентов, которым была выполнена трансплантация почки, а также результаты экспериментального исследования на животных.

Выводы диссертации логически вытекают из представленных результатов работы и полностью соответствуют поставленным цели и задачам исследования. Практические рекомендации имеют высокую практическую значимость и могут быть использованы в клинической практике. Полученные данные и разработанные алгоритмы внедрены в клиническую практику, активно используются как в работе отделения анестезиологии и реанимации» ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского» ДЗ г. Москвы, так и на лекциях и семинарских занятиях, докладах на конференциях и съездах.

Значение выводов и рекомендаций, полученных в диссертации для научной и практической деятельности.

Диссертация Стацеры Виктории Эдуардовны на тему «Ингаляционная анестезия и инфузионная терапия при трансплантации почки» имеет высокую практическую значимость как для научной, так и для практической сферы деятельности:

Проведено сравнительное исследование влияния ингаляционных анестетиков (десфлюрана, севофлюрана и изофлюрана) на функцию трансплантата почки.

Получены результаты свидетельствуют, что десфлюран является оптимальным ингаляционным анестетиком при трансплантации почки от посмертного донора.

Определена оптимальная тактика инфузионной терапии при трансплантации почки от посмертного донора.

В экспериментальном исследовании изучено влияние различных растворов на функцию почек.

На основании полученных результатов составлен алгоритм комплексного анестезиологического пособия, включающий использование десфлюрана и рестриктивной тактики инфузионной терапии, что позволяет персонализировать тактику ведения пациента при трансплантации почки.

Учитывая недостаточную освещенность проблемы в отечественной медицинской литературе, следует рекомендовать распространение полученных данных среди врачей анестезиологов и трансплантологов.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом,
замечания по оформлению**

Диссертационная работа описана на 122 страницах машинописного

текста, включает 25 таблиц, 25 рисунков. Список использованной литературы содержит 194 источника, из которых 10 отечественных, 183 зарубежных. Диссертация Стацеры В.Э. включает: введение, обзор литературы, материалы и методы, 2-х главы собственных исследований, выводы, практические рекомендации.

Во введении отражены сведения об актуальности исследования, его цель и задачи, научная новизна, практическая значимость, а также данные об апробации работы, участии в научно-практических конференциях, внедрении результатов исследования, личный вклад автора и основные положения, выносимые на защиту.

В главе I «Обзор литературы» автор описала результаты анализа зарубежной и отечественной литературы, касающейся анестезиологического пособия при трансплантации почки. Представлена систематизированная информация о истории развития трансплантации почки, рассмотрены показания к данному оперативному вмешательству, особенности анестезии. Детально рассмотрены современные ингаляционные анестетики, растворы для проведения инфузии, тактики инфузионной терапии. Автор отмечает, что одну из определяющих ролей в профилактике развития осложнений и их лечении играет тактика ведения пациентов в интраоперационном периоде, однако работ о особенностях проведения анестезиологического пособия при трансплантации почки недостаточно.

Глава II «Материалы и методы» посвящена общей характеристике клинических и экспериментальных наблюдений, методов исследования. В ней подробно изложена характеристика больных, экспериментальных животных, объем обследования, методы исследования и способы статистической обработки полученных результатов. В исследование включены 62 больных, которым была выполнена трансплантация почки от посмертного донора. Подробно описано анестезиологическое пособие при трансплантации почки.

Для проведения экспериментальной части работы отобрано 42 лабораторных крысы чистой линии Wistar. Подробно описана методика проведения эксперимента, определения объемов вводимых жидкостей, микроскопическая подготовка гистологического материала и его оценка.

Объем исследований достаточный для получения аргументированных выводов.

Глава III разделена на подглавы и посвящена изучению общей клинической характеристики реципиентов почки, интраоперационного периода и раннего послеоперационного периода при трансплантации почки, инфузионной терапии.

Автором установлено, что десфлюран оказывает наименьшее воздействие при трансплантации почки, способствует меньшему изменению показателей сердечно-сосудистой системы, более быстрому пробуждению, и не оказывает отрицательного влияния на функции

пересаженной почки в послеоперационном периоде. Также установлено, что применение рестриктивной тактики интраоперационной инфузионной терапии при трансплантации почки приводит к снижению шансов проведения заместительной почечной терапии в послеоперационном периоде.

Автор подтвердила вывод в эксперименте: при проведении морфологического исследования наименьшие изменения были в группе с использованием рестриктивной тактики инфузионной терапии. На основании полученных результатов, разработала алгоритм комплексного анестезиологического пособия при трансплантации почки.

Заключение представляет краткое изложение проделанной автором работы с обсуждением полученных результатов.

Выводы, сформулированные в диссертационном исследовании полностью вытекают из результатов исследования и отвечают цели и поставленным задачам. Практические рекомендации следуют из результатов диссертационной работы, сформулированы корректно и логично, лаконично.

Работа имеет большое практическое значение, что подтверждено внедрением ее результатов в клиническую практику работы ГБУЗ г. Москвы «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения г. Москвы».

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 6

статьи в журналах, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ для опубликования результатов исследований, выполненных на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертации. Принципиальных замечаний по диссертации нет.

Заключение

Диссертационная работа Стацурой Виктории Эдуардовны «Ингаляционная анестезия и инфузионная терапия при трансплантации почки», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. «Анестезиология и реаниматология» (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена важная научно-практическая задача.

По своей актуальности, научной новизне и практическому значению диссертационная работа Стацурой В.Э. на тему «Ингаляционная анестезия и инфузионная терапия при трансплантации почки» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, 02.08.2016 №748, 20.03.2021 №426, от 11.09.2021 №1539), а сам автор Стацуря Виктория Эдуардовна достойна присуждения искомой

ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12.

«Анестезиология и реаниматология» (медицинские науки).

Официальный оппонент,
доктор медицинских наук, профессор,
заместитель директора по реализации
высокотехнологических программ,
заведующий отделением анестезиологии-
реанимации

ФГБУ «НМИЦ трансплантологии и искусственных
органов имени академика В.И. Шумакова»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации.



В.Н. Попцов

Подпись д.м.н. В.Н. Попцова заверяю.

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ
трансплантологии и искусственных органов имени
академика В.И. Шумакова»

Министерства здравоохранения Российской
Федерации,

доктор медицинских наук



Д.А. Великий

12.09.23